



Magyar Közút Kht.
Győri Minőségvizsgálati laboratórium

Hídépítési termékek megfelelőség igazolása, CE jelölés

2008. 10. 10.

Vértes Mária

9027 Győr, Dohány út 4.

Te.: (36-96) 319-625 Fax: (36-96) 324-596

1. Alkalmazandó jogszabály

A 3/2003(I.25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet intézkedik az építési termékek megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól.

Forgalomba hozni, vagy beépíteni csak megfelelőség igazolással rendelkező, építési célra alkalmas építési terméket szabad. (3.§.(1))

Az építménybe betervezni egy építési terméket csak akkor szabad, ha arra jóváhagyott műszaki specifikáció van. (3.§.(2))

Műszaki specifikáció:

- Érvényes termékszabvány
- ETA (Európai Műszaki Engedély)
- ÉME (Magyar Építőipari Műszaki Engedély)

A közlekedésépítési termékekre az ÉME engedélyt a GKM miniszter kijelölése alapján a Magyar Közút Kht. adja ki.

- Építési termék: minden olyan anyag, szerkezet, berendezés vagy több, különböző részből összeállított elem, amelyet azért állítanak elő, hogy építményekbe állandó jelleggel beépítsék; (2.§.(1))
- Harmonizált szabvány: az európai szabványügyi szervezetek által elfogadott és az Európai Közösségek Hivatalos Lapjában közzétett szabvány, amely megfelel az EK által megfogalmazott új megközelítésű irányelveknek, az un. alapvető követelményeknek.

- Alapvető követelmények építményeknél:
 - mechanikai ellenállás és stabilitás
 - tűzbiztonság
 - higiénia, egészség- és környezetvédelem
 - használati biztonság
 - zaj és rezgés elleni védelem
 - energiatakarékosság és hővédelem

2. Érvényes termékszabványok

A hídépítés területén az „EN” jelzetű termékszabványok köre még hiányos. A megjelent szabványokat 6 hónapon belül honosítanunk, bevezetnünk kell. Ez legtöbbször egy előlappal és az angol nyelvű szabvány közreadásával történik.

Alkalmazását gátolja a magyar nyelvű fordítás hiánya.

A termékszabványok előírják, hogy az egyes építési termékeknél milyen tulajdonságokat kell megvizsgálni az első típusvizsgálat során és milyen tulajdonságokat az üzemi gyártásellenőrzés során, megadva egyúttal a vizsgálati gyakoriságokat és a vizsgálati módszereket.

De előfordul, hogy a termékszabványban hivatkozott „EN” jelzetű vizsgálati szabványok még nem készültek el, nem kerültek kiadásra, ezért a termékszabvány alkalmazása csak elméleti síkon lehetséges.

Arra is van példa, hogy a termékre csak előszabvány van, de a hozzátartó vizsgálati szabványok már érvényesek.

A termékszabvány sok esetben csak „keretszabvány”. Az egyes tulajdonságok megadott követelményértékei közül a nemzeteknek kell kiválasztaniuk a náluk alkalmazandó értékeket. Ilyen pl. a betonra vonatkozó EN 206-1, amelynek magyar nemzeti alkalmazási dokumentuma az MSZ 4798-1. Vagy az aszfaltkeverékekre az ÚT 2-3.301:2008 május 15-től érvényes 1-8. sz. füzete tekinthető a nemzeti alkalmazási dokumentumnak.

A termékszabványok megjelenését követően az érvényes ÉME engedélyeket 1 éven belül vissza kellene vonni. Ezek az építési termékek a továbbiakban csak az új szabvány szerinti tulajdonságok bevizsgálása és megfeleléség esetén alkalmazhatók. De ha nem ismert a vizsgálati szabvány, vagy egyetlen magyar akkreditált laboratórium sincs felkészülve a vizsgálatra, hogyan alkalmazzuk az új EN termékszabványt?

3. Megfelelőség igazolás

A megfelelőség igazolás módozatait a jogszabály 4.sz. melléklete részletezi. Négyféle igazolás alkalmazható:

- megfelelőségi tanúsítvány (1) és (1+) jelű
- szállítói megfelelőségi nyilatkozat (2) és (2+) jelű
- szállítói megfelelőségi nyilatkozat (3) jelű
- szállítói megfelelőségi nyilatkozat (4) jelű

A négyféle módozatnál más és más az üzemi gyátásellenőrzést végző gyártó cég, a kijelölt tanúsító szervezet, illetve a (3)-nál a kijelölt vizsgáló laboratórium feladata.

Fel kell hívni azonban a figyelmet a jogszabály 2.§. fogalom meghatározásaira, amelyek szerint:

- a megfelelőség igazolás olyan vizsgálaton alapuló dokumentum, amely igazolja, hogy a termék, illetve műszaki megoldás megfelel a rá vonatkozó műszaki követelményeknek,
- a megfelelőségi tanúsítvány a kijelölt tanúsító szervezet által kiadott megfelelőség igazolás,
- a szállítói megfelelőségi nyilatkozat pedig a szállító által kiadott megfelelőség igazolás.

Az egyes építési termékekre vonatkozó megfelelőség igazolási módozatot a műszaki specifikációkban kell megadni a jogszabály 4.§- a szerint.

Az 1.sz. táblázat részletezi az egyes megfelelőség igazolási módokhoz tartozó tevékenységeket.

Szervezetek	Tevékenységek	Megfelelőség igazolási módok jele					
		1	1+	2	2+	3	4
Gyártó cég feladatai	üzemi gyártás-ellenőrzés	X	X	X	X	X	X
	az üzemben vett minták vizsgálata az előírt terv szerint	X	X	-	X	-	-
	a termék első típus-vizsgálata	-	-	X	X	-	X
	a műszaki specifikáció vizsgál.	-	-	-	X	-	-

A kijelölt tanúsító szervezet feladatai	a termék első típusvizsgálata	X	X	-	-	-	-
	az üzem és a gyártásellenőrzés alapvizsgálata	X	X	X	X	-	-
	a gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete, értékelése és jóváhagy.	X	X	-	X	-	-
	a levett minták szűrőpróbaszerű vizsg.	-	X	-	-	-	-
	a műszaki specifikáció vizsg.	-	X	-	X		-
Kijelölt vizsgáló laboratórium	a termék első típusvizsgálata	-	-	-	-	X	-



Az alábbi felsorolás egyes hídépítési termékek szabványos megfelelőség-igazolási módozatait mutatja be.

1. Cement	MSZ EN 197-1:2004		1+
2. Beton adalékanyagok			
	MSZ EN 12620:2008	A	2+
3. Beton adalékszerek			
	MSZ EN 934-2:2006		2+
4. Betonkeverék			
	MSZ 4798-1:2004		2+
5. Előregyártott betoncölöpök			
	MSZ EN 12794:2005	A	2+
6. Előregyártott beton hídelemek			
	MSZ EN 15050:2007	A	2+
7. Betonjavítás, betonvédelem anyagai			
	MSZ EN 1504-3:2006	A	2+
8. Elasztomer saruk			
	MSZ EN 1337-3:2005	A	1

A gyártó cég
megfelelőségi
nyilatkozatát, és a
megfelelőségi
tanúsítványt láthatjuk
egy váci cementre
vonatkozóan.

EK-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A DUNA-DRÁVA CEMENT KFT. VÁCI GYÁRA
(2800 Vác, Kőhidpart dűlő 2.)

mint gyártó igazolja, hogy a

CEM I 42.5 N

típusú portlandcement

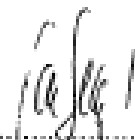
amelyet az Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Kht.,
(1113 Budapest, Diószegi út 37, - kijelölési szám: 1415)
a 1415-CPD-2-C-13/2002 számon tanúsít,

megfelel az EN 197-1: 2000 szabvány követelményeinek.

Vác, 2005. január 3.



Sáros Bálint
Gyárigazgató



Sas László
Labor-MEO vezető

DUNA-DRÁVA CEMENT KFT.
VÁCI GYÁR

EK-MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY

1415-CPD-2-C-13/2002

Az Építési Termék Direktíva – Európai Közösségek Tanácsa 89/106/EGK Irányelve (1988. december 21.) 14. cikk (1) (b) cikkelye, valamint az ezt módosító 93/68/EGK Irányelv (1993. július 22.) 4. cikk – és az 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről 41. §. valamint az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet alapján megállapítottuk, hogy a

Duna-Dráva Cement Kft.
2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.

gyártó a

Duna-Dráva Cement Kft. Váci Gyára
2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.

üzemében gyártott

Portlandcement EN 197-1-CEM I 42,5 N megnevezésű

építési termék

üzemi gyártásellenőrzését dokumentált és szabályozott módon meghatározott vizsgálati terv alapján végzi, és az üzemben vett mintákat külső ellenőrzésre bocsátja az EN 197-1:2000 és az EN 197-2:2000 szabványban meghatározott gyakorisággal.

Megállapítottuk továbbá, hogy az ÉMI Kht. (1113 Budapest, Diószegi út 37.) – mint megbízott tanúsító szervezet – elvégezte a termék első típusvizsgálatát, az üzem és az üzem gyártásellenőrzés alapvizsgálatát, valamint teljesíti az üzem gyártásellenőrzés folyamatos felügyeletét, értékelését és jóváhagyását, illetve az üzemben vett minták szűrőpróbaszerű vizsgálatát.

A fentiekre alapozva tanúsítjuk, hogy a termék megfelel az EN 197-1:2000 szabvány ZA mellékletének, az EN 197-2:2000 szabvány szerinti megfelelőséggel az EN 197-1:2000 szabvány ZA mellékletében megadott módon.

Ez a tanúsítvány – a vonatkozó honosított harmonizált szabvány és a termék műszaki jellemzőinek, illetve gyártási körülményeinek változatlansága esetén – visszavonásig érvényes.

Ez a tanúsítvány feljogosítja a gyártót, hogy a CE megjelölést az EN 197-1 szabvány ZA.4. mellékletében leírt módon elhelyezze.

Kiadás: 2.
Budapest, 2005. 01. 03.




Pintér László
az ÉMI Kht. Tanúsítási Iroda
vezetője

A beton adalékszerekre vonatkozó szabvány pl. a megfelelőség értékelés feladatait a ZA3. táblázatban részletezi.

MSZ EN 934-2:2002

ZA3. táblázat – A megfelelőségértékelés feladatainak felosztása

Feladatok			A feladat tartalma	Alkalmazandó/fejezetek szakaszok
A gyártó feladatai	Üzemi gyártásellenőrzés		A ZA1. táblázat valamennyi mértékadó jellemzőjére vonatkozó paraméter	EN 934-2:2001, 6. (a 13. táblázat vonatkozó vizsgálatai) EN 934-6:2001, 5.4.
	Első típusvizsgálat		A ZA1. táblázat valamennyi mértékadó jellemzője	EN 934-6:2001, 5.3.
	Üzemben vett minták vizsgálata		A ZA1. táblázat valamennyi mértékadó jellemzője	EN 934-6:2001, 5.4.4.4.
A bejelentett szervezet feladatai	Az üzemi gyártásellenőrzés tanúsítása	Az üzem és az üzemi gyártás-ellenőrzés alapvizsgálata	A ZA1. táblázat valamennyi mértékadó jellemzőjére vonatkozó paraméter	EN 934-6:2001, 5.
		Az üzemi gyártás-ellenőrzés folyamatos felügyelete, értékelése és jóváhagyása	A ZA1. táblázat valamennyi mértékadó jellemzőjére vonatkozó paraméter	EN 934-2:2001, 6. (a 13. táblázat vonatkozó vizsgálatai) EN 934-6:2001, 5.4.

Egy betonkeverő-telep üzemi gyártásellenőrzési tanúsítványát láthatjuk.

ÜZEMI GYÁRTÁSELLENŐRZÉSI TANÚSÍTVÁNY

090-CPD-2-(C-51/2006)

Az Építési Termék Irányelv – Európai Közösségek Tanácsa 89/106/EGK Irányelvé (1988. december 21.) 14. cikk (1) (b) cikkelye, valamint az ezt módosító 93/68/EGK Irányelv (1993. július 22.) 4. cikk – és az 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről 41. §, valamint az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet alapján megállapítottuk, hogy a

CSOMÉP Beton és Meliorációs Termékgyártó Kft.
6801 Hódmezővásárhely, Makói úti ipartelep
gyártó a

CSOMÉP Beton és Meliorációs Termékgyártó Kft. Betonüzeme
6801 Hódmezővásárhely, Makói úti ipartelep
üzemében gyártott

MSZ 4798-1:2004 (EN 206-1:2000/EN 206-1:2000/A1:2004/EN 206-1:2000/A2:2005) szerint:
C30/37-XC4-S1 – C30/37-XV3(B)-24-F4; C30/37-4-F1; C35/45-XC4-24-S1 – C35/45-XV3(B)-24-F3;

MSZ 4719:1982 szerint:

Nyomószilárdsági osztály (N/mm²): C4; C6; C8; C10; C12; C16; C20; C25; C30;

Adalékanyag legnagyobb névleges szemmagysága (D_{max}): 16-24 mm;

Konzisztenciaosztály: FN, KK, K;

Különbleges tulajdonság: f50, vz2; vz4;

megnevezésű építési termékek

Tervezett beton

(A termékcsoportokba tartozó termékeket a tanúsítvány – 2/2 oldal szerinti – melléklete tartalmazza)

amelyek tervezett felhasználási területe: magas- és mélyépítésben helyszínen készült, előre gyártott beton, vasbeton és feszített vasbeton szerkezetekhez és szerkezeti elemekhez, melyek az EN 1992 / MSZ 15022 szabványsorozat szerint tervezettek az MSZ 4798-1:2004 szabvány követelményei szerint, a gyártó benyújtotta a termék első típusvizsgálatára, illetve az üzem és az üzemi gyártásellenőrzésre vonatkozó dokumentációt.

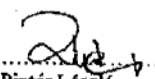
Megállapítottuk továbbá, hogy az ÉMI Kht. (1113 Budapest, Diószegi út 37.) – mint megbízott tanúsító szervezet – elvégezte az üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálatát, valamint teljesíti az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyeletét, értékelését és jóváhagyását.

A fentiekre alapozva tanúsítjuk, hogy az MSZ 4798-1:2004 szabvány szerinti üzemi gyártásellenőrzés tanúsítására vonatkozó összes előírás betartása megtörtént.

Ez a tanúsítvány – a vonatkozó szabvány és az üzemi gyártásellenőrzés feltételeinek változatlansága esetén – visszavonásig érvényes.

Budapest, 2007.05.14.




Pintér László
az ÉMI Kht. Tanúsítási és Ellenőrzési Iroda vezetője

Egy bazalt zúzottkőre az alábbi üzemi gyártásellenőrzési tanúsítvány vonatkozik.

EK-ÜZEMI GYÁRTÁSSELLENŐRZÉSI TANÚSÍTVÁNY

1415-CPD-48-(C-56/2006)

Az Építési Termék Irányelv – Európai Közösségek Tanácsa 89/106/EGK Irányelve (1988. december 21.) 14. cikk (1) (b) cikkelye, valamint az ezt módosító 93/68/EGK Irányelv (1993. július 22.) 4. cikk – és az 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről 41. §, valamint az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet alapján megállapítottuk, hogy a

Basalt-Közpékö Kőbányák Kft.

8321 Uzsá, Lázhegy út 1.

gyártó a

Basalt-Közpékö Kőbányák Kft. Uzsá Bányászati

8321 Uzsá, Lázhegy út 1.

üzemében gyártott

EN 13043 Kőanyaghalmozatok (adalekanyagok) utak repülőterek és más közforgalmú területek aszfaltkeverékeihez és felületi bevonatokhoz;

Természetes finom kőanyaghalmozatok (osztályozott zúzott): 0/21

Természetes durva kőanyaghalmozatok (osztályozott zúzott): 0/4; 2/4; 4/8; 4/11; 8/11; 16/16; 11/22; 16/22; 22/32; 32/63;

EN 13450 Kőanyaghalmozatok (adalekanyagok) vasúti ágyazatokhoz;

Természetes kőanyaghalmozatok (osztályozott zúzott): 31/5/50;

megnevezésű építési termékek

amelyek tervezett felhasználási területe aszfaltkeverékek és felületi bevonatok utakra, repülőterekre és egyéb közforgalmú területekre az EN 13043:2002 / EN 13043:2002/AC:2004 szabvány követelményei szerint, és kőanyaghalmozatok vasúti ágyazatokhoz az EN 13450:2002 / EN 13450:2002/AC:2004 szabvány követelményei szerint, a gyártó benyújtotta a termék első típusvizsgálatára, illetve az üzemi és üzemi gyártásellenőrzésre vonatkozó dokumentációt.

Megállapítottuk továbbá, hogy az ÉMI Kht. (1113 Budapest, Dionszegi út 37.) – mint megírt tanúsító szervezet – elvégezte az üzemi és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálatát, valamint teljesíti az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyeletét, értékelését és jóváhagyását.

A fentiekre alapozva tanúsítjuk, hogy az EN 13043:2002 / EN 13043:2002/AC:2004 és az EN 13450:2002 / EN 13450:2002/AC:2004 szabványok ZA melléklete szerinti üzemi gyártásellenőrzés tanúsítására vonatkozó összes előírás betartása megtörtént.

Ez a tanúsítvány – a vonatkozó honosított harmonizált szabvány és az üzemi gyártásellenőrzés feltételeinek változatlanlansága esetén – visszavonásig érvényes.

Ez a tanúsítvány feljogosítja a gyártót, hogy a CE megjelölést az EN 13043:2002 és az EN 13450:2002 szabvány ZA.3. mellékletében leírt módon elhelyézzé.

Budapest, 2008.03.13.



Pintér László

az ÉMI Kht. Tanúsítási és Ellenőrzési Iroda vezetője

9. Gördülő saruk		
MSZ EN 1337-4:2004	A	1
10. Fazéksaruk		
MSZ EN 1337-5:2005	A	1
11. Talajnedvesség és talajvíz elleni műanyag és gumi szigetelő lemezek		
MSZ EN 13967:2005	A	2+
12. Bitumenes lemezek tetők szigetelésére		
MSZ EN 13707:2005		2+
13. Öntöttaszfalt keverék MSZ EN 13108-6:2008		2+
14. Meleg hézagkitöltő anyagok		
MSZ EN 14188-1:2005		4
15. Hideg hézagkitöltő anyagok		
MSZ EN 14188-2:2005		4
16. Hegeszthető betonacél MSZ EN 10080:2005		1+

A hídszigetelésre még nincsen EN szabvány, csak egy előszabvány a bitumenes lemezekre, ugyanakkor több vizsgálati szabvány is megjelent már.

prEN 14695 Hajlékony vízszigetelő lemezek.-

Hordozóréteges bitumenes lemezek beton hídpályaszerkezetek és más , járműforgalomnak kitehető betonfelületek vízszigetelésére.-Meghatározások és jellemzők.

A vizsgálati szabványok
címlapjait láthatjuk a
következő két oldalon.

2006. július

MAGYAR SZABVÁNY

MSZ EN 14223

Hajlékony vízszigetelő lemezek.

**Beton hídpályaszerkezetek és más, járműforgalomnak
kitehető betonfelületek vízszigetelése.**

A vízfelvétel meghatározása

Magyar Közút Kht.
1024 Budapest, Fényes Elek u. 7-13.
2192

Flexible sheets for waterproofing. Waterproofing of concrete bridge decks and other
concrete surfaces trafficable by vehicles. Determination of water absorption

2006. július

MAGYAR SZABVÁNY

MSZ EN 14224

Hajlékony vízszigetelő lemezek.

**Beton hídpályaszerkezetek és más, járműforgalomnak
kitehető betonfelületek vízszigetelése.**

A repedésáthidaló képesség meghatározása

Magyar Közút Kht.
1024 Budapest, Fényes Elek u. 7-13.
2102

Flexible sheets for waterproofing. Waterproofing of concrete bridge decks and other
concrete surfaces trafficable by vehicles. Determination of crack bridging ability

2005. október

MAGYAR SZABVÁNY

MSZ EN 14691

**Hajlékony vízszigetelő lemezek.
Beton hídpályaszerkezetek és más, járműforgalomnak
kitehető betonfelületek vízszigetelése.
Az összeférhetőség meghatározása hőkondicionálással**

Magyar Közút Kht.
1024 Budapest, Fényes Elek u. 7-13.
2102

2005. október

MAGYAR SZABVÁNY

MSZ EN 14692

**Hajlékony vízszigetelő lemezek.
Beton hídpályaszerkezetek és más, járműforgalomnak
kitehető betonfelületek vízszigetelése.
Az aszfaltréteg tömörítéssel szembeni ellenálló
képességének meghatározása**

Magyar Közút Kht.
1024 Budapest, Fényes Elek u. 7-13.

2005. október

MAGYAR SZABVÁNY

MSZ EN 14694

**Hajlékony vízszigetelő lemezek.
Beton hídpályaszerkezetek és más, járműforgalomnak
kitehető betonfelületek vízszigetelése.
A dinamikus víznyomással szembeni ellenálló képesség
meghatározása előkezeléssel végzett károsítás után**

Magyar Közút Kht.
1024 Budapest, Fényes Elek u. 7-13.
2102

A felsorolt vizsgálatokat a tetőszigetelés-re vonatkozó ZA1 táblázat nem tartalmazza.

ZA1. táblázat: a CPD alapján adott M 102 megbízásnak megfelelő jellemzők

Lényeges jellemzők	E szabvány követelményt tartalmazó szakaszai	Szintek és/vagy osztályok	Megjegyzések
Külső tűzzel szembeni viselkedés	5.2.5.1.	Osztályok a prEN 13501-5 szerint vagy megfelelőnek ítélt	A jogszabályi követelményeket kell betartani
Tűzvesélyesség	5.2.5.2.	Osztályok a EN 13501-5 szerint	lásd az 5.2.5.2. szakasz megjegyzését
Vízzáróság	5.2.3.	–	Küszöbérték
Húzószilárdság	5.2.10.	–	
Gyökérzet behatolásával szembeni ellenállás	5.2.14.	–	Csak tetőkertekben gyökérgátló réteggént alkalmazott termékekre
Statikus terheléssel szembeni ellenállás	5.2.12.	–	
Ütési ellenállás	5.2.11.	–	
Továbbszakítási ellenállás	5.2.13.	–	
Lemezátlapolások szilárdsága	5.2.8.1	–	Csak mechanikusan rögzített egyrétegű alkalmazásokra
	5.2.8.2	–	Csak egyrétegű alkalmazásokra
Tartósság	5.2.19.1	–	Fedőrétegek és egyrétegű fedések tartós könnyű felületvédelemmel
	5.2.19.2	–	Fedőrétegek és egyrétegű fedések felületvédelem nélkül
	5.2.19.3.	–	Fedőrétegek állandó nehéz felületvédelemmel, alátétrétegek és közbenső rétegek
Hideghajlíthatóság	5.2.17.	–	
Veszélyes anyagok	5.3.	–	Lásd a vonatkozó megjegyzést a ZA1. fejezetben

– Azt jelenti, hogy a megbízás osztályokat vagy szinteket nem adott meg

A hideg hézagkitöltő anyagok harmonizált szabványából a ZA melléklet 1, 2, 3, táblázata látható a következő két oldalon.

MSZ EN 14188-2:2005

ZA1. táblázat: Az építési termék irányelv (CPD) alá tartozó M 124 megbízásnak megfelelő jellemzők

Lényeges jellemzők	Követelmény szakaszok ebben (vagy más) EN szabványban	Szintek és/vagy osztályok ^a	Megjegyzések
Tapadószilárdság	5.11.	—	küszöbérték
Kohézió	5.10.	—	küszöbérték
Vízzáróság ^b	5.10.	—	küszöbérték
	5.11.	—	küszöbérték
Alakváltozási ellenállás	5.14.	—	küszöbérték
	5.7.	—	küszöbérték
A vízzáróság tartóssága vegyszerekkel szemben	5.8.	—	küszöbérték
A kohézió tartóssága folyékony vegyszerekkel szemben	5.12.	—	megfelelő-nem megfelelő
A megbízásnak megfelelő összes jellemző tartóssága öregítéssel szemben	5.13.	—	küszöbérték
Lángállóság	5.15.	—	megfelelő-nem megfelelő
^a A megbízásban nincs szint vagy osztály megadva.			
^b A vízzáróság adott, ha a deformációval szembeni ellenállás követelményei teljesülnek. Vizsgálandók az EN ISO 7389-ben leírt vizsgálati módszerekkel.			

MSZ EN 14188-2:2005

ZA2. táblázat: Megfelelőségigazolási rendszerek

Termék	Tervezett felhasználási terület	Szint(ek) vagy osztály(ok)	A megfelelőség igazolásának rendszerei
Hideg hézagkitöltő anyag	Utak, repülőterek, híd-pályalemezek, parkoló-területek stb.	Nincs	4
4. rendszer: lásd 89/106/EEC (CPD) irányelv, III.2. (ii) melléklet, 3. lehetőség			

ZA3. táblázat: A hideg hézagkitöltő anyagok megfelelőségértékelési feladatainak kijelölése a 4. rendszerben

Feladatok		Feladat tartalma	Megfelelőség értékeléshez alkalmazandó szakasz
A gyártó feladatai	Üzemi gyártásellenőrzés (FPC)	A ZA1. táblázat összes jellemzőjére vonatkozó paraméterek	6.3.
	Első típusvizsgálat	A ZA1. táblázat összes jellemzője	6.2.

4.CE megfelelőségi jelölés alkalmazása

A jogszabály 12.§-a és 6.sz.melléklete részletezi az alkalmazás feltételeit.

Többek között honosított harmonizált termékszabvány megléte, és az ennek való megfelelés alapvető követelmény.

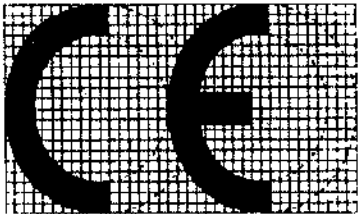
Az egyes építési termékekre vonatkozóan a harmonizált termékszabvány ZA melléklete részletezi mindig a CE jelölés konkrét feltételeit, tartalmát.

A terméket CE megfelelőségi jelöléssel kell ellátni, de emellett megfelelőség igazolást is csatolni kell az átadási dokumentumokhoz annak a tagállamnak hivatalos nyelvén, ahol a terméket felhasználják. A CE jelöléssel jogszerűen ellátott importtermékek korlátozás nélkül hozhatók forgalomba.



Egyébként a CE jelöléssel jogszerűen ellátott termékekről a Magyar Közút Kht. nyilvántartást vezet és honlapján közzéteszi, amennyiben a gyártó cég kéri és megküldi erre vonatkozó bizonylatait.

Egy- egy szabványos cement, hideg-hézagkitöltő anyag, hídgerenda és aszfaltbeton keverék CE megfeleléségi jelölése látható a következő oldalakon.

 0123	Cég Bejegyzett cím Gyár⁴⁾ Év 01 (vagy a dátumbélyegzés helye) 0123-CPD-0456 EN 197-1 CEM I 42,5 R Egyéb információk
--	--

CE megfelelőségi megjelölés, amely a „CE” jelből áll a 93/68/EEC irányelvben megadottak szerint.

A tanúsító szerv azonosító száma

A gyártó cég neve vagy azonosító jele

A gyártó bejegyzett címe

Annak a gyárnak a neve vagy azonosító jele, ahol a cementet gyártották⁴⁾

A megjelölés elhelyezési évének utolsó két jegye⁵⁾

Az EC megfelelőségi igazolás száma

Az európai szabvány azonosító jelzete

Példa a szabványos megnevezésre, amely megadja a cementterméket és a szilárdsági osztályt az EN 197-1 szabvány 8. fejezete szerint

A klorid határértéke %-ban⁶⁾

A pernye izzítási veszteségének határértéke %-ban⁷⁾

Az adalékok szabványos jelölése⁸⁾

	
Bátki Co Ltd., P.O. Box 21, B-1050	
04	
EN 14188-2	
Hideg hézagkitöltő anyag	
Rendszer	kétkomponensű(M)
Típus:	önterülő (si-típus)
Osztály:	B osztály
Polimeralap:	Poliszulfid
Tapadószilárdság	
- Húzószilárdsági modulus -20 °C-on [MPa]:	0,40
- Tapadási/kohéziós hiba:	nincs
Kohézió	
- Húzószilárdsági modulus +23 °C-on [MPa]:	0,28
- Tapadási/kohéziós hiba:	nincs
- Húzószilárdsági modulus -20 °C-on [MPa]:	0,38
- Tapadási/kohéziós hiba:	nincs
Kohézió hideg klímájú területeken (Megjegyzés: választható vagy kiegészítő)	
- Húzószilárdsági modulus betonhoz -30 °C-on [MPa]:	0,66
- Tapadási/kohéziós hiba:	nincs
Alakváltozási ellenállás	
Rugalmas visszaalakulás [%]:	70
Térfogatcsökkenés [%]:	2
A vízzáróság tartóssága folyékony vegyszerekkel szemben	
Tömegváltozás [%]:	- 10
Térfogatváltozás [%]:	+ 20
A kohézió tartóssága folyékony vegyszerekkel szemben	
Tapadási/kohéziós hiba:	nincs
A megbízás hatályába tartozó összes jellemző tartóssága az öregítéssel szemben	
- Húzószilárdsági modulus változása [%]:	5
- Tapadási/kohéziós hiba:	nincs

A CE megfelelőségi jelölés a következőkből áll:

93/68/EEC irányelvben megadott „CE”-jele

Gyártó neve / azonosító jele és

bejegyzett címe

A CE-jelölés alkalmazási évszámának

utolsó két jelle

Európai szabvány száma

A termék leírása

és

a szabványban szerinti jellemzők értékei

CE

0123

AnyCo Ltd, PO Bx 21, B-1050

07

0123-CPD-0456

EN15050

Hídelem

Hídtartó

Beton:

Nyomószilárdság: $f_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$

Acélvasalás

Szakítószilárdság határértéke: $f_{tk} = 575 \text{ N/mm}^2$

Kritikus folyásfeszültség: $f_{yk} = 425 \text{ N/mm}^2$

A szakítószilárdság határértéke $f_{pk} = 500 \text{ N/mm}^2$

0,1%-os feszültség teszt $f_{p0.1k} = 400 \text{ N/mm}^2$



Gerendaszelvény
IB típus-sorozat
1200 x 12000

A részletes leírás és élettartam tekintetében lásd a műszaki adatokat.

Termékinformációk: Gerendaszelvény

Termékkatalógus ABC: 2002. II. cikkely

A CE megfelelőségi jelölést a CE szimbólummal

a

93/68/EEC rendelkezés adja meg.

A kijelölt testület azonosítószáma

A gyártó neve vagy azonosító jele és bejegyzett címe

A jelölés csatolási évének utolsó két számjegye

A termelésirányítási bizonylat (FPC) száma

Az ide vonatkozó európai szabvány száma és címe

Gyártási név és rendeltetés

Információ a termékgeometriáról és az anyagi jellemzőkről beleértve a részletes leírást (melyet a gyártó alkalmaz az adott termékhez)

MEGJEGYZÉS: A tervrajz kihagyható, amennyiben a műszaki leírás (termékkatalógus) megfelelő adatokkal szolgál.

CE 0123	A CE megfelelőségi jelölést a CE szimbólummal a 93/68/EEC rendelkezés adja meg.
AnyCo Ltd, PO Bx 21, B-1050 07 0123-CPD-0456	A kijelölt testület azonosítószáma A gyártó neve vagy azonosító jele és bejegyzett címe A jelölés csatolási/elkészítési évének utolsó két számjegye A termelésirányítási bizonylat (FPC) száma
EN15050 Hidtartók Beton: $f_{ck} = xx \text{ N/mm}^2$ Acélvasalás Szakítószilárdság határértéke: $f_{tk} = yyy \text{ N/mm}^2$ Kritikus folyásfeszültség: $f_{yk} = zzz \text{ N/mm}^2$ Acél előfeszítés: A szakítószilárdság határértéke: $f_{pk} = uuu \text{ N/mm}^2$ 0,1%-os feszültség teszt: $f_{p0.1k} = www \text{ N/mm}^2$ A mechanikai szilárdság (tervezett értékek): A hajlítónyomaték teljesítménye (a középső részben) $mmm \text{ kNm}$ Nyírási teherbírás a zárórészekben $vvv \text{ kN}$ Az anyagokkal kapcsolatos biztonsági tényezők a feszültség kiszámításában: Beton $\gamma_s = z.zz$ Acél $\gamma_c = x.xx$ Tűzellenállóság: $RXX\eta_n - 0.xx$ $RYY\eta_n - 0.yy$ A mértani adatok, részletes leírás, élettartam és más államilag meghatározott paraméterek tekintetében lásd a technikai dokumentációt. Technikai dokumentáció: Helyzetjelző szám: $xxxxxx$	Az ide vonatkozó európai szabvány száma Gyártási név és rendeltetés (beleértve a cölöp típusát és a szelvényes cölöpcsuklók osztályozását) A termékgeometriára és anyagi jellemzőkre vonatkozó adatok, beleértve a részletes leírást (melyet a gyártónak kell alkalmaznia a megfelelő termékhez) Olyan termékeknel, melyek adott használati célra készültek, a termék rendeltetési helyét a technikai dokumentáció jelzi



A tanúsító azonosítója:
01234

MAGYAR ASZFALT Kft. 1035 Budapest, Szegedi út 35-37

CE tanúsítás évszáma: 08

Tanúsítvány száma: 01234-CPD-00234

Szabvány száma EN-13108-1

Aszfaltbeton utakra és más közlekedési területekre

aszfalt megnevezése **AC 11 kopó 70/100**
gyártó neve: **MAGYAR ASZFALT Kft.**
keverőüzem: **Győr**
keverőüzem címe: **9026 Újfatusi országút 1.**
Keverék Típusvizsgálat száma: **GU/0005/08**

Felhasználási információk: A keverék legalsó felhasználási hőmérséklete: 140°C

Beépítése tiszta, száraz felületre, ragasztóanyag alkalmazásával

Beépítésnél a megengedett legkisebb léghőmérséklet: +5°C

A beépítés minimális vastagsága: 35mm

Beépítéskor a terméket megfelelő mártékban tömöríteni kell

A termék magas hőmérséklete miatt égési sérülést okozhat!

Általános + alapvető követelmények

Szabad házag-tartalom*

- legfeljebb
- legalább

V_{max} (5,4%)
 V_{min} (2,4%)

Vízérzékenység*

Szögcs gumilabroncsok kopthatóságával

Szembeni ellenállás*

Tűzveszélyesség*

Keverék-hőmérséklet

ITSR₅₀ (90,3%)

Abr (NR)

140-180°C

Szemelosztás (Álesett%)

31,5 mm-es szitán	100%
22,4 mm-es szitán	100%
16 mm-es szitán	100%
11,2 mm-es szitán	99%
8 mm-es szitán	79%
5,6 mm-es szitán	53%
4 mm-es szitán	48%
2 mm-es szitán	31%
1 mm-es szitán	22%
0,25 mm-es szitán	12%
0,125 mm-es szitán	9%
0,063 mm-es szitán	5,8%

Kötőanyag tartalom

Marshall értékek*

B_{max} (4,4%)
 S_{max} (NR kN)

Meredő alakváltozással szembeni ellenállás*

- nagykerékes készlet: fajlagos nyomvályómélység:
- kiskerékes készlet: nyomvályóképződés sebessége:
- kiskerékes készlet: fajlagos nyomvályú mélység:

P (NR %)
WTS_{NR} (NR mm)
PRD_{NR} (NR %)

A fenti vizsgálati feltételeket az EN 13188-20 alapján választottuk ki.

5. Kijelölt szervezetek

A megfelelőség igazolás kiadásának előzőekben vázolt eljárásaihoz az illetékes minisztérium (pl. hídépítési termékek esetén GKM vagy jogutódja) által kijelölt, akkreditált (Brüsszel felé bejelentett) tanúsító, ellenőrző szervezetek és vizsgáló laboratóriumok szükségesek.

Ilyen kijelölt tanúsító szervezetek napjainkban:

- az ÉMI Kht. (akinek általános felhasználású építési termékekre van jogosultsága)
- a CEMKÚT Kft. (cement, mész, habarcs, beton, adalékanyagok, stb.)
- a KTI Nonprofit Kft. (előregyártott betonszerkezeti elemek, cölöpök, vízelvezető elemek, betonkeverékek, adalékanyagok, aszfaltkeverékek, bitumen)
- a QM System Kft(aki az aszfalt- és betonkeverékekre, a közetekre és bitumenekre van kijelölve)
- a TLI Zrt.(akinek az aszfalt- és betonkeverékekre, közetekre, bitumenekre van jogosultsága)

**Köszönöm megtisztelő
figyelmüket!**